

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 275928	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 24 NOV. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

Concedida el Registro de acuerdo con los datos que en la presente descripción se exponen el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO (32) FECHA		(33) PAIS
CADUCADO		
(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F28F 3/02	
(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO RECUPERADOR DE AIRE CALIENTE"		
(71) SOLICITANTE (S) D. FELIPE DIAZ GOMEZ y D. FERNANDO SOTOS RICO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BENIDORM (Alicante), C/ Tomas Ortuño, 88		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 = = = = =

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo recuperador de energía térmica por intercambio entre dos fluidos que circulan en su interior.

5.- El aprovechamiento de la energía resulta imprescindible en nuestros días a fin de que los procesos industriales tengan viabilidad económica dado el elevado factor del coste que en dichos procesos representa el de la energía.

10.- En este sentido mis representados, preconizan por medio del presente modelo de utilidad un dispositivo recuperador de energía térmica, especialmente aplicable a máquinas secadoras industriales, con cuya utilización es posible recuperar para el proceso de secado, parte de la energía térmica generada por el propio funcionamiento de la máquina.

15.- Conocido que nos es por medio del anterior preámbulo, el objeto del presente modelo de utilidad, pasaremos a continuación a describirlo más pormenorizadamente con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta en la que se representa un ejemplo de realización de los variados a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de los fundamentos básicos aquí descritos.

20.- En la figura 1ª, se representa una vista del bastidor o estructura metálica del objeto del modelo de utilidad que se preconiza.

25.- La figura 2ª, representa una vista del ensamblaje de las placas huecas esenciales para la consecución

del fin perseguido.

30.- En la figura 3ª, se representa una vista del objeto del modelo de utilidad totalmente concluido en sus fabricación y montaje.

35.- La pieza 1, a modo de bastidor o estructura metálica adopta la configuración conveniente y sus dimensiones son las adecuadas para cada tipo de instalación, estando constituido por perfiles angulares.

Las placas 2, fabricadas en acero o material similar, son interiormente huecas y llevan practicados orificios 3, pasantes.

40.- Por los orificios 3, pasan sendos bulones o pasadores 4, con lo que se consigue la sujección de dichas placas una vez convenientemente yuxtapuestas.

45.- La disposición de las placas 2, se efectúa de manera tal que unas presentan la abertura anterior y posteriormente, mientras que las yuxtapuestas presentan la abertura superior e inferiormente.

El conjunto constituido por las placas 2, yuxtapuestas convenientemente de la manera descrita y sujetas mediante los pasadores 4, se introduce en el bastidor 1, conformando un conjunto monobloque.

50.- En una de las caras del dispositivo se conecta un conducto aplicable a la entrada de aire de la máquina en cuestión, preferentemente una secadora industrial, mientras que en la cara de abertura opuesta se conecta asimismo otro conducto para acoplar en la salida de aire de dicha máquina.

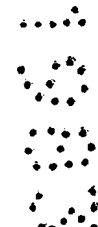
55.-

Con todo lo cual el aire a temperatura ambiente entre en la máquina, a través del dispositivo recuperador,

60.- allí se calienta y vuelve a salir caliente a través igualmente del recuperador por lo que al cruzarse dentro del recuperador ambos fluidos a distintas temperaturas, se intercambian los estados térmicos de manera tal que el aire a temperatura ambiente entra caliente a la máquina para su empleo.

65.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

70.-



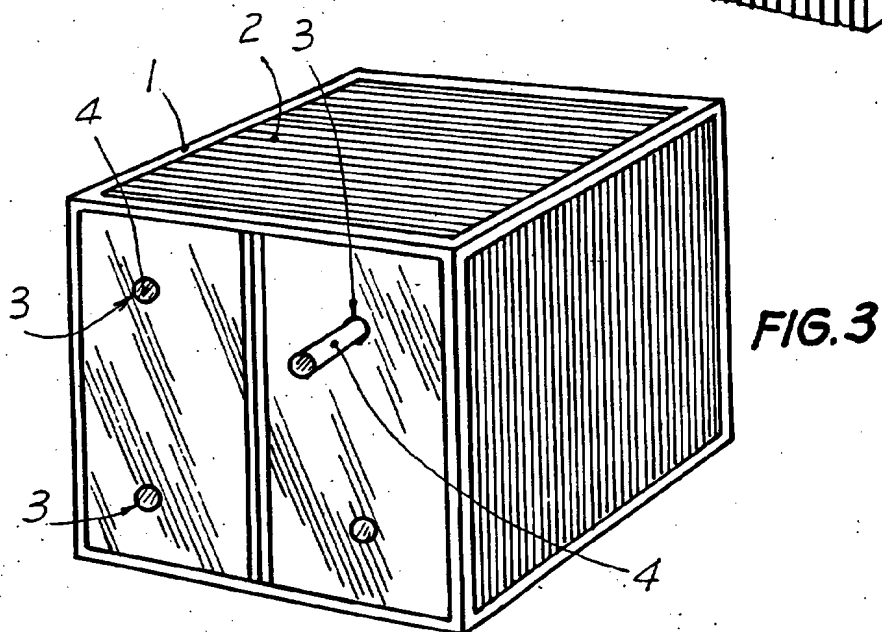
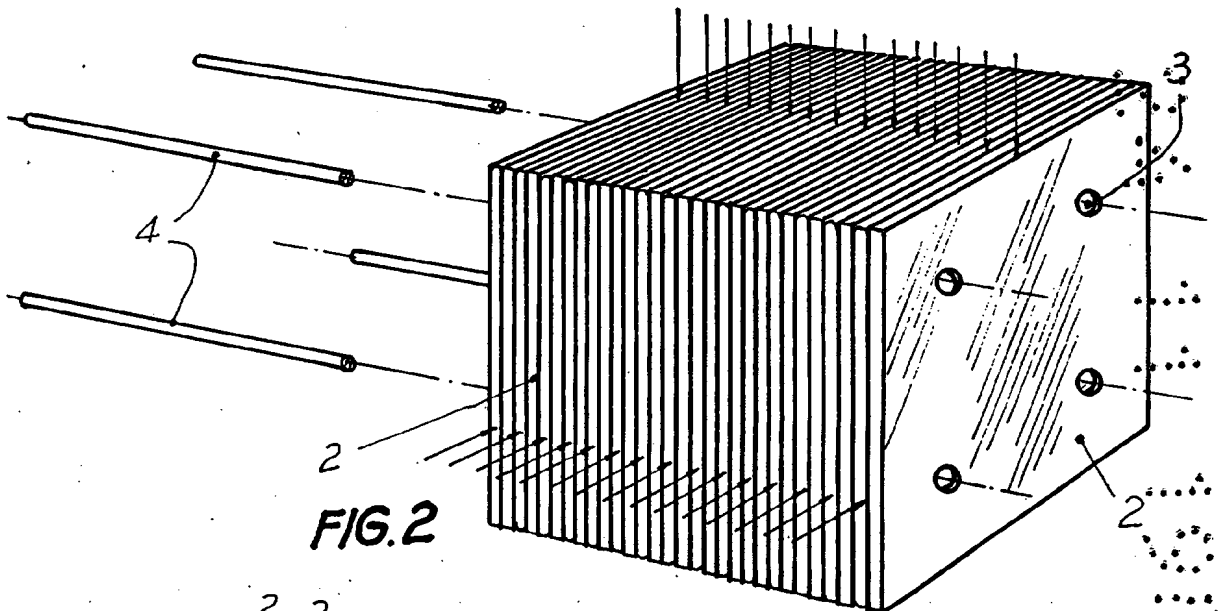
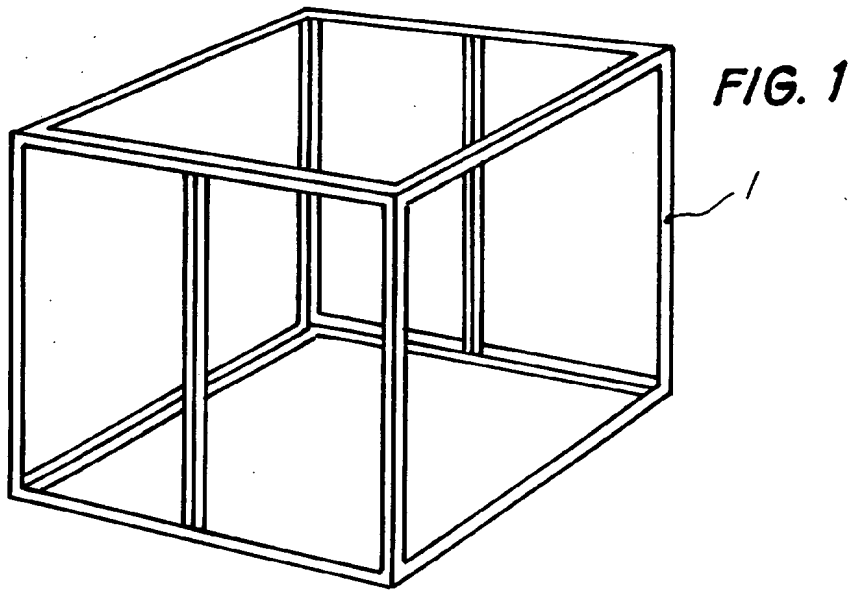
N O T A
= = = =

El modelo de utilidad descrito recaerá pues,
sobre las siguientes reivindicaciones:

- 75.- 1ª.- "DISPOSITIVO RECUPERADOR DE AIRE CALIENTE",
caracterizado por cuanto está constituido por un bastidor
conformado por perfiles angulares, fabricado en material
conveniente y de dimensiones acordes con cada tipo de ins-
talación, en cuyo bastidor se disponen placas de acero
interiormente huecas, que lateralmente llevan practicado
sendos agujeros por los que se introduce un pasador ade-
cuado, efectuándose la disposición de las placas de mane-
ra tal que unas presentan aberturas anterior y posterior-
mente, mientras que las otras lo hacen superior e infe-
riormente, llevando en el sentido de las aberturas co-
nectados sendos conductos que se unen respectivamente a
la entrada y salida de aire de la máquina a que se aplique.
Con todo lo cual al intercambiar estados térmicos dentro
del recuperador, se consigue que el aire llegue caliente
a la máquina.
- 80.-
- 85.-
- 90.- 2ª.- "DISPOSITIVO RECUPERADOR DE AIRE CALIENTE".
Todo ello, tal y conforme queda descrito, re-
presentado y reivindicado.
- 95.- Esta memoria consta de cinco hojas, mecanogra-
fiadas y foliadas por una sola de sus caras conteniendo
96.- un total de noventa y seis líneas.

MADRID A 24 NOV. 1983

MANUEL DE ARCO
E. B.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 24 NOV 1983

MANUEL DE ALBA